Tómeselo en serio. Proteja bien sus datos.



DeepSpar Disk Imager 4

Antecedentes de PDR Toolset™

La imagen de disco es el segundo paso crítico enlos problemas y en las fases de recuperación de datos 3D, tras la restauración del disco pero previo a la extracción de datos finales.

La mayoría de sistemas de imágenes de disco están diseñados para copiar datos de un disco en buen estado a otro. Si tiene un disco estable, conéctelo y cree una nueva imagen sin problema. No necesita estar pendiente del proceso.

Sin embargo, con los discos dañados, ¿qué pasa con la recuperación de datos? Esa es otra historia.

¡Las imágenes de discos problemáticos le pueden volver loco!

Los discos suelen dejar de responder. La mayoría de productos de imágenes de disco únicamente de software no pueden reiniciar o reconectar el disco cuando hace click o deja de responder.

Los discos se pierden porque se degradan y fallan. Si no usa las herramientas adecuadas, su disco estará trabajando demasiado.

Está dejando datos en sectores dañados. La mayoría de herramientas ignoran los sectores dañados porque ejecutan sistemáticamente el mismo comando de lectura para todos los sectores, ya sea que estén en buen estado o dañados.

Pierde tiempo con un procesamiento ineficaz. Si una herramienta no puede reiniciar o abortar el procesamiento cuando se tarda demasiado en leer un sector, el disco puede pasar días intentando acceder a sectores con múltiples intentos de lectura en los que no se recupera ningún dato.

Se cuestiona la calidad de los datos cuando la imagen está en marcha. Con los métodos tradicionales, no sabe si ha recuperado datos en buen estado hasta que el proceso de imagen se ha completado.

El resultado: pérdida de esfuerzo, de tiempo y, lo peor, de datos e ingresos.

¿Por qué la mayoría de sistemas de imágenes de disco no pueden llevar a cabo una recuperación profesional de datos?

Porque usan los mismos algoritmos de imágenes preprogramados para todos los casos:

- *Tratan todas las **cabezas** de lectura-escritura por igual, sin importar el nivel de degradación.* Los sistemas típicos de imágenes de disco no saben incluso a qué sector pertenece cada cabeza.
- *Tratan todas las **áreas problemáticas** por igual, sin importar cuál sea el problema de la superficie.* No obtienen información sobre los tipos de problemas en la superficie o qué pasa entre bambalinas, por lo cual no pueden cambiar el algoritmo de imágenes para diferentes tipos de problemas de superficie.
- *Tratan todos los **tipos de datos del usuario** por igual, sin importar su relevancia.* No puede priorizar los archivos cruciales ni ignorar el material innecesario. Los sistemas de imágenes de disco con alguna función de recuperación de datos pueden crear imágenes de archivos examinándolos, pero esta técnica es mucho más lenta y presenta un riesgo muy elevado de falla del disco.

Mal Hecho:



Un botón. Sin control.

La Forma correcta:



Gráfico, interactivo, Configurable.
Mayor Información.

DeepSpar Disk Imager es el primer sistema de imágenes de disco diseñado específicamente para tratar con discos dañados.

Trata cada ***cabeza*** *de forma diferente.*

Se diagnostica cada cabeza y se configuran algoritmos diferentes para las cabezas con distintos niveles de degradación. Los sectores en cabezas en buen estado se copian primero en la imagen, porque en algunos casos los archivos críticos del usuario sólo se pueden extraer de estas cabezas en buen estado tras copiar los datos en la imagen. El disco se puede copiar en una imagen cabeza por cabeza para evitar la cobrecarga de cambiar las cabezas durante la imagen.

Trata cada ***área problemática*** *de forma diferente.*

DeepSpar Disk Imager utiliza un enfoque más liviano al deshabilitar procesos de fondo del firmware y apagar la reubicación automática de los sectores dañados. Para cada paso se configuran diferentes algoritmos de imágenes. Por ejemplo:

- Si el disco permanece ocupado más de cierto tiempo, la herramienta lo reinicia y lo vuelve a conectar. Si un sector presenta una superficie corrupta, la herramienta la procesa con diferentes comandos de lectura.
- Si un cierto número de sectores consecutivos muestra un tipo específico de error, la herramienta salta estos sectores para regresar a ellos más adelante.

Trata cada ***tipo de dato del usuario*** *de forma diferente.*

Los elementos del sistema de archivos, como los sectores de arranque, las tablas de asignación de archivos y los atributos de los archivos, se procesan con la máxima prioridad. Los sectores de los archivos priorizados por el cliente se copian en la imagen en este momento.

Sin importar el tipo de datos del usuario que contenga cada sector, la herramienta usa una *secuencia de creación de imagenlineal del disco*, teniendo en cuenta todos los demás factores, como la imagen cabeza por cabeza o la secuencia definida por el problema específico de la superficie.

Es el ***compañero perfecto*** *para PDR Workflow™.*

Juntos, DeepSpar Disk Imager, PDR Technician y la metodología de PDR Workflow ***evalúan*** *el disco a todos los niveles,* ***crean una imagen*** *del disco en múltiples pasadas,* ***monitorizan*** *el proceso de la imagen y* ***validan*** *los datos tras la imagen de una manera sistemática y científica que pueda ser repetida encualquier caso y ubicación, y que se ha demostrado que obtiene más datos.*

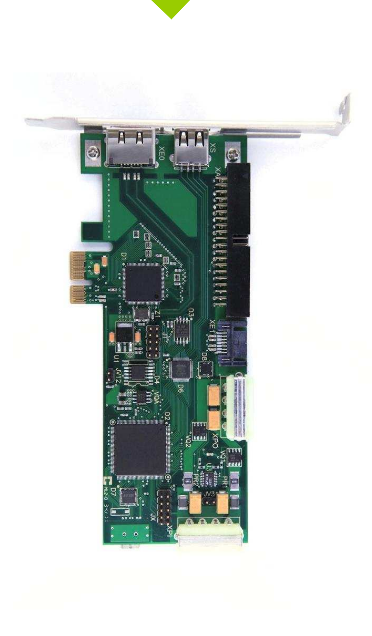
DeepSpar Disk Imager™
TOP PRIORITY
Problem: Reading media problems
38% of respondents reported this.

DeepSpar Disk Imager™
TOP PRIORITY
Problem: Drive read instability problems
30% of respondents reported this.

DeepSpar Disk Imager™
TOP PRIORITY
Problem: Need deepest diagnostic tools
30% of respondents reported this.

DeepSpar Disk Imager™
TOP PRIORITY
Problem: Better handling of media and disk instability
13% of respondents reported this.

** Datos de un estudio independiente llevado a cabo por DeepStar Data Recovery Systems con cincuenta compañías de recuperación profesional de datos en 15 países distintos.*



Ventajas de DeepSpar Disk Imager 4

- ***No se preocupe por los discos que no responden.*** DeepSpar Disk Imager elimina la necesidad de anotar manualmente el sector, volver a conectar y reiniciar antes de continuar, dado que el módulo de hardware puede ejecutar estas funciones por su cuenta si se dan errores. Así puede dejar el proceso sin atender.
- ***Ahorre en discos.*** DeepSpar Disk Imager le permite cambiar algoritmos para usar operaciones más ligeras y que el disco siga en marcha y en buen estado hasta que todos los datos se hayan copiado en la imagen.
- ***Obtenga más datos de los sectores dañados.*** DeepSpar Disk Imager puede procesar cada byte de un sector, e ignorar los códigos de corrección de errores (ECC). Nuestro software de imágenes responde de forma adecuada a los errores de los sectores y usa la probabilidad para determinar los valores de datos correctos.
- ***Ahorre más tiempo.*** DeepSpar Disk Imager emplea un control de tiempo límite de lectura para identificar y saltar los sectores problemáticos que se recuperarán en pasadas posteriores.
- ***Revise la calidad de los datos cuando la imagen está en marcha.*** Una representación hexadecimal de los datos de cada sector aparece en pantalla conforme DeepSpar Disk Imager los lee, con un recuento de los tipos de archivos más habituales de los que se han creado una imagen hasta el momento. Y a diferencia de otros sistemas de imágenes, si todo lo demás falla, puede pausar todo el proceso y reiniciarlo desde donde lo detuvo.

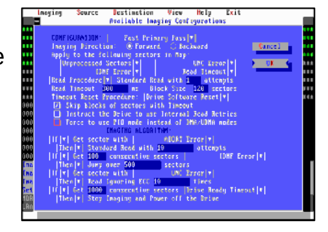
Más velocidad; más control; más datos.

Características de DeepSpar Disk Imager

- Dispositivo PCI-E todo en uno para imágenes de recuperación de datos
- Soporte de funciones SATA nativas para diagnóstico de discos y creación de imágenes como PHY y COMRESET
- Entorno configurable, visual e interactivo para la creación de imágenes de recuperación de datos
- Diagnóstico integral de discos: cabezas individuales, superficies, placa, problemas mecánicos
- Una solución de hardware que ignora el BIOS de la computadora
- Metadatos y mapa de sectores completos guardados en disco destino (u otro disco configurado)
- Detención/Reanudación de la imagen en cualquier momento
- Imágenes totalmente configurables con pasadas múltiples
- Procesamiento de tiempo límite para diversos comados Tiempo límite de lectura de sectores controlado por reinicio y ciclo de encendido de hardware/software
- Imágenes en sentido inverso
- Validación de datos sobre la marcha: vista hexadecimal, recuentos de archivos, elementos de sistema de archivos
- Soporte de discos de más de 2 TB
- Imágenes mediante selección de cabeza
- Deshabilitación de subsistema SMART
- Deshabilitación de opción de lectura anticipada
- Múltiples métodos de recuperación de sectores dañados
- Análisis a nivel de bits de datos corruptos para filtrar el ruido del canal de lectura-escritura
- Imágenes sólo para los archivos/particiones/directorios necesarios
- Fijación/Eliminación HPA
- Protección eléctrica para el disco origen

Tamaño ajustable del bloque de lecturaEl kit de DeepSpar Disk Imager incluye:

- Hardware de DeepSpar Disk Imager
- Adaptadores ZIF y CF
- Adaptadores IDE 1,8" y 2,5" para portátil
- Manual de instrucciones
- Un año de garantía total



Pantallas de configuración y estado: DeepSpar Disk Imager le permite afinar el proceso de imágenes para aumentar la velocidad y precisión, y también le brinda feedback en directo conforme se va creando la imagen.



1884 Merivale Road,
Unit 9, Ottawa ON
Canadá K2G 1E6
T: +1.613.225.6771
F: +1.613.225.7766

www.deepspar.com